

20052014

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 20 日 (20.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/097484 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B32B 7/02, C08J 7/06, G09F 9/30,  
H05B 33/02, 33/04, 33/14 // C23C 16/40, 16/42

カミノルタテクノロジーセンター株式会社内 Tokyo  
(JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004680

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 16 日 (16.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-103244 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): コニ  
カミノルタホールディングス株式会社 (KONICA  
MINOLTA HOLDINGS, INC.) [JP/JP]; 〒1000005 東京  
都千代田区丸の内 1 丁目 6 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大久保 康  
(OKUBO, Yasushi) [JP/JP]; 〒1928505 東京都日野市  
さくら町 1 番地 コニカミノルタテクノロジーセン  
ター株式会社内 Tokyo (JP). 北 弘志 (KITA, Hiroshi)  
[JP/JP]; 〒1918511 東京都日野市さくら町 1 番地 コニ

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CL, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: TRANSPARENT CONDUCTIVE FILM, METHOD FOR PRODUCING TRANSPARENT CONDUCTIVE FILM AND  
ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE

(54) 発明の名称: 透明導電性フィルム、透明導電性フィルムの製造方法及び有機エレクトロルミネッセンス素子

(57) Abstract: A transparent conductive film comprising at least a transparent plastic film, a gas barrier layer and a transparent  
conductive layer is characterized in that the refractive index thereof is so regulated as to decrease continuously or stepwise from the  
side having the transparent conductive layer to the other side. Also disclosed are a method for producing such a film efficiently, and an  
organic EL device which is characterized by comprising an organic electroluminescent element-forming layer on such a transparent  
conductive film and having a high luminance (namely emission luminance).

(57) 要約: 少なくとも透明プラスチックフィルム、ガスバリア層及び透明導電層を有する透明導電性フィルムに  
おいて、該透明導電層を有する面から他方の面にかけて、屈折率が、連続的または段階的に減少するように調整さ  
れていることを特徴とする透明導電性フィルム、該フィルムを生産効率よく作製する方法及び、および、前記透明  
導電性フィルム上に有機エレクトロルミネッセンス素子構成層を有することと、輝度（発光輝度ともいう）が高い  
ことを特徴とする有機 EL 素子。

WO 2005/097484 A1